

《快速成型与快速模具制造技术及其应用 第3版》

书籍信息

版次：5

页数：

字数：

印刷时间：2013年01月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111398615

内容简介

本书详细介绍了目前典型的快速成型技术的原理、特点、工艺过程、应用及关键技术，包括光固化快速成型工艺、叠层实体快速成型工艺、选择性激光烧结快速成型工艺、熔融沉积快速成型工艺、三维打印快速成型及其他快速成型工艺、快速成型技术中的数据处理、基于快速原型的软模快速制造技术、基于快速原型的金属钢质硬模快速制造技术、快速成型制造技术的应用、基于快速成型技术的产品快速设计与制造系统。

本书可作为高等院校机械类和材料加工类专业本科与研究生的教材和参考书，同时也可供相关工程技术人员学习使用。

目录

第3版前言

第1章 概论

1?1 快速成型技术的早期发展

1?2 快速成型技术的主要方法及分类

1?3 快速成型技术的特点及优越性

1?3?1 快速成型技术的特点

1?3?2 快速成型技术的优越性

1?4 快速成型技术的发展趋势

第2章 光固化快速成型工艺

2?1 光固化快速成型工艺的基本原理和特点

2?2 光固化快速成型材料及设备

2?2?1 光固化快速成型材料

2?2?2 光固化快速成型设备

2?3 光固化成型的工艺过程

[显示全部信息](#)

前言

快速成型技术自从20世纪80年代中后期出现以来，因其在新产品开发及单件、小批量产品快速制作中显著的经济效益与时间效益而得到制造业的高度重视和广泛认可。近年来，随着制造业与医疗等行业日益广泛而深入的应用，早期的几种典型的工艺方法对应的快速成型设备的质量与精度不断提高，、原型材料的种类与型号也不断地丰富，赋予了

原型更全面、更优异的性能，也大大拓展了快速原型的应用领域。同时，围绕快速成型制作精度和质量的研究也逐渐深入，针对不同的工艺技术提出了行之有效的质量与精度控制措施，也显著提高了快速原型的应用效果，促进了快速成型技术的发展。

作者

[显示全部信息](#)

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)